

Index de Computadores de Jaboatão dos Guararapes

Nota

Sistema pensado para uso exclusivo da equipe de suporte de T.I da Secretaria de Saúde de Jaboatão dos Guararapes.

Autor: Pedro A. R. de MELO
Contato: pedromelo.arct@gmail.com

Outubro de 2023

Resumo ICJ

Esse documento destaca instruções de como o projeto deve ser realizado e quais os principais pontos para se levar em consideração.

Diagrama conceitual em modelo ER que consiste de um sistema de catálogo de computadores e dispositivos que pertencem a Secretaria de Saúde de Jaboatão dos Guararapes. O objetivo do projeto consiste em que todos os computadores pertencentes a prefeitura sejam catalogados e monitorados para melhor funcionamento de logística e manutenção dos mesmos.

O sistema deverá conter ferramentas de cadastro e consulta de unidades e dispositivos, localização, descrição e estado dos mesmos. O banco de dados deverá conter também a situação atual da bancada de suporte e seu estoque. As consultas poderão ser realizadas tanto pelo ID, NÚMERO DE TOMBAMENTO ou filtrada pelas Unidades de Saúde.

Nota:

Os modelos foram separados, assim como os bancos para melhor simplificação do sistema, tanto estoque quanto computadores.

Pontos de destaque.

Usuário.

- Poderá consultar dispositivos em qualquer unidade.
- Poderá cadastrar unidades e dispositivos/equipamentos no sistema.
- Deve ter acesso a todas as funcionalidades, inclusive poder sobre o banco de dados e o estoque.
- Deve ter poder para editar e visualizar toda a informação disponível.

Dispositivo.

- Todos os dispositivos devem ter descrição e histórico.
- Todos os dispositivos devem mostrar seu status atual.
- Todos os dispositivos devem ter seu ID e N° de Tombamento cadastrados.
- Todos os dispositivos devem mostrar sua localização.

Base de dados.

- Deve conter todo o estoque, unidades e informações de dispositivos.

Estoque.

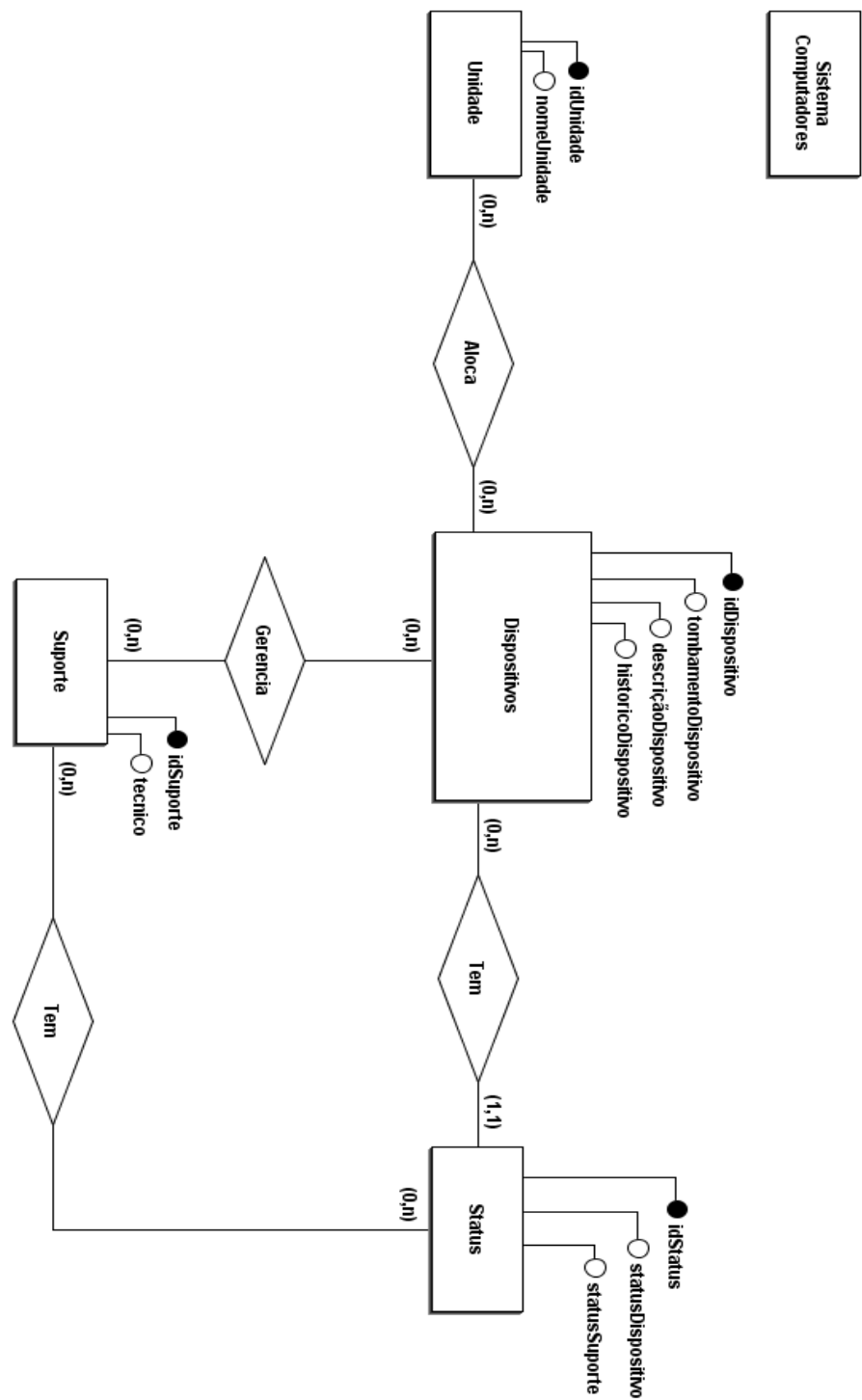
- Deve conter todos os equipamentos presentes no almoxarifado,

Servidor.

- Windows server.
- IP: 10.87.20.6

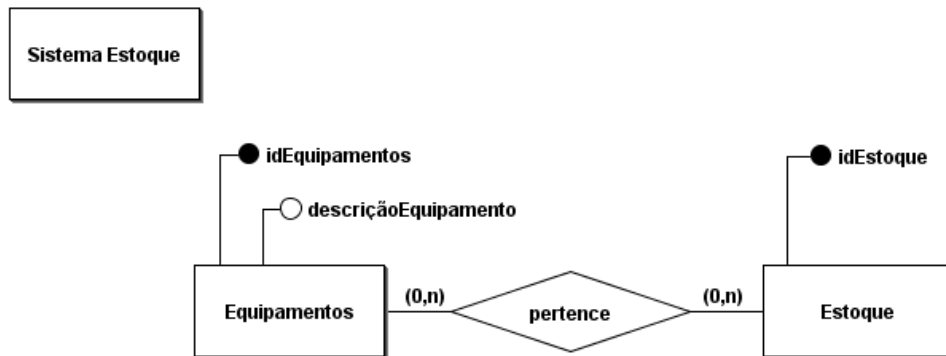
Modelo (DER) ICJ

Segue o Diagrama ER para a criação do BD dos Computadores abaixo.



Modelo (DER) ICJ

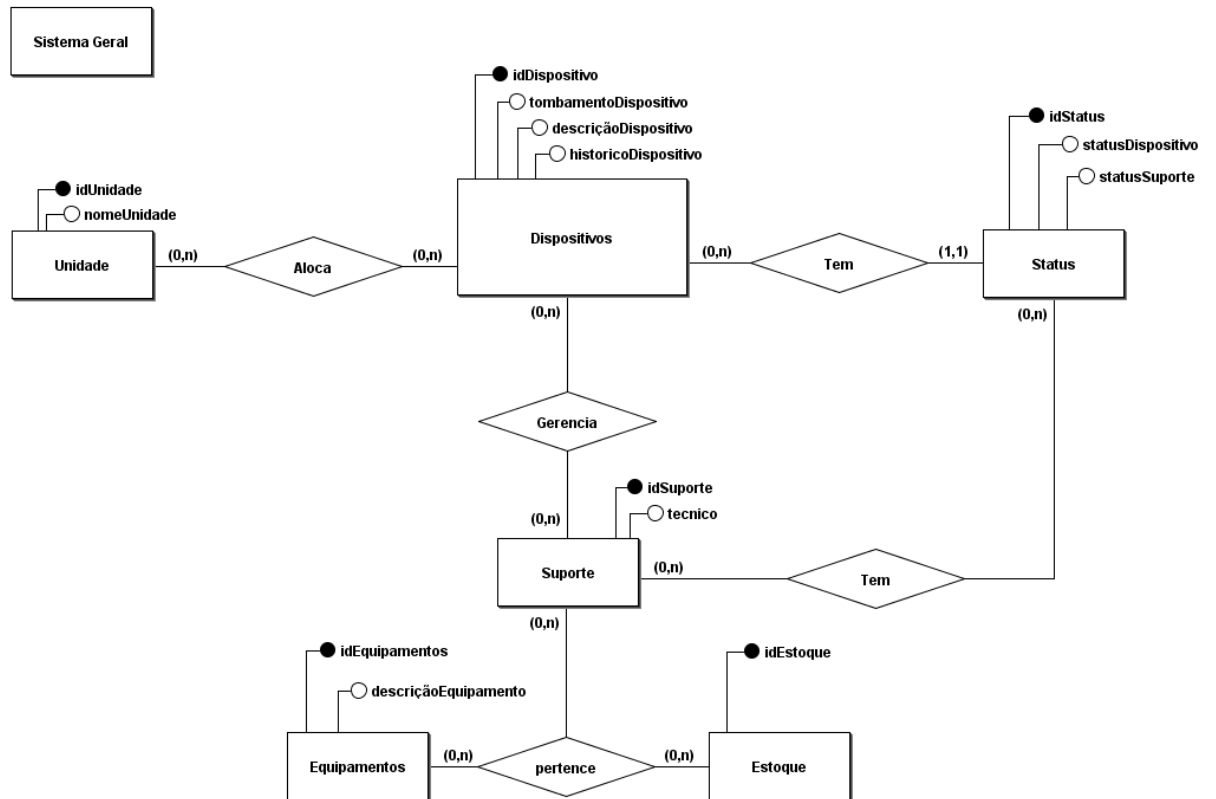
Segue o Diagrama ER para a criação do BD do Estoque abaixo.



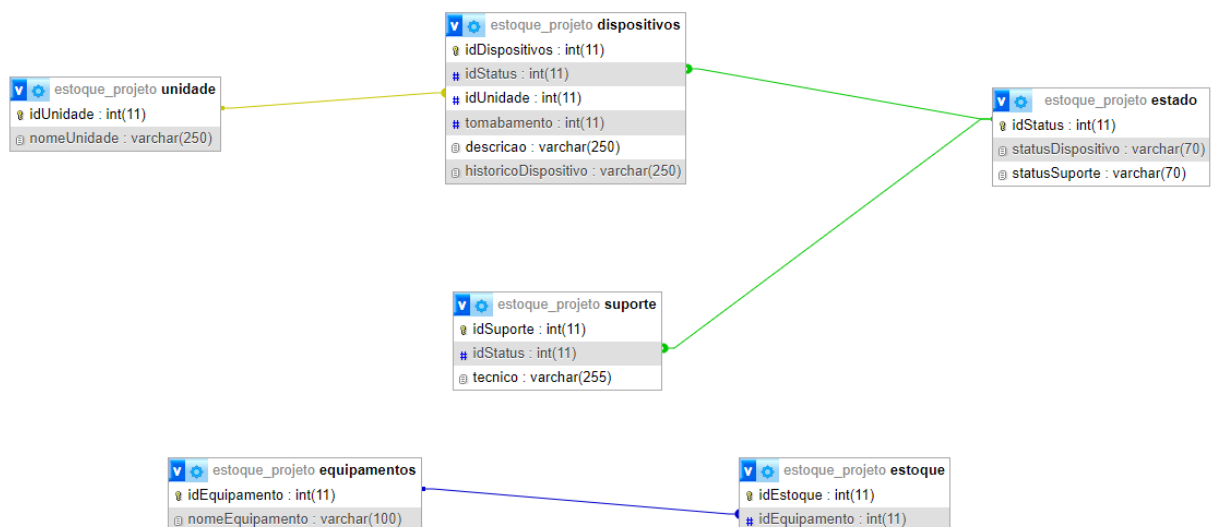
5 . Modelo Diagrama e Planejamento.

Modelo (DER) ICJ

Segue o Diagrama ER para a criação do BD abaixo.



Composição do diagrama no modelo EER.



SQL Script inicial.

```
CREATE DATABASE estoque_projeto;
```

```
CREATE TABLE unidade (  
    idUnidade INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
    nomeUndiade VARCHAR(250) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE estado (  
    idStatus INT AUTO_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,  
    statusDispositivo VARCHAR(70) NOT NULL,  
    statusSuporte VARCHAR(70) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE dispositivos (  
    idDispositivos INT AUTO_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,  
    idStatus INT NOT NULL,  
    tomabamento INT NOT NULL,  
    idUnidade INT NOT NULL,  
    descricao VARCHAR(250) NOT NULL,  
    historicoDispositivo VARCHAR(250) NOT NULL,  
    CONSTRAINT Fk_Status FOREIGN KEY (idStatus) REFERENCES  
estado(idStatus),  
    CONSTRAINT Fk_Unidade FOREIGN KEY (idUnidade) REFERENCES  
unidade(idUnidade)  
);
```

```
CREATE TABLE suporte (  
    idSuporte INT AUTO_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,  
    idStatus INT NOT NULL,  
    tecnico VARCHAR(255),  
    CONSTRAINT Fk_StatusSuporte FOREIGN KEY (idStatus) REFERENCES  
estado(idStatus)  
);
```

```
CREATE TABLE equipamentos(  
    idEquipamento INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
    nomeEquipamento VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE estoque (  
    idEstoque INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    idEquipamento INT NOT NULL,  
    CONSTRAINT FK_Equipamento FOREIGN KEY (idEquipamento)  
REFERENCES equipamentos(idEquipamento)  
);
```